

专利性国际初步报告

国际申请号

PCT/CN2004/000636

I. 报告的基础

1. 关于语言, 本报告将基于:

☒ 申请提出时使用的语言。☐ 该申请的 _____ 语言译文, 提供该种语言的译文是☐ 为了国际检索而提交的译文所使用的语言(细则 12.3 和 23.1 (b))。☐ 为了国际申请的公布而提交的译文所使用的语言(细则 12.4)。☐ 为了国际初步审查而提交的译文所使用的语言(细则 55.2 和/或 55.3)。

2. 关于国际申请中各个部分, 本报告基于(申请人为答复受理局根据条约 14 所发通知而提交的替换页, 在本报告中视为“原始提交”的文件, 不作为本报告的附件)

☒ 原始提交的国际申请。

☐ 说明书, 第 _____ 页 原始提交的, _____ 初审单位收到的, _____ 初审单位收到的。

☐ 权利要求, 第 _____ 页, 原始提交的, _____ 初审单位收到的, _____ 初审单位收到的。

第 _____ 页, 按条约 19 条修改的(附有说明), _____ 初审单位收到的, _____ 初审单位收到的。

☐ 附图, 第 _____ 页, 原始提交的, _____ 初审单位收到的, _____ 初审单位收到的。

第 _____ 页*, _____ 初审单位收到的。

☐ 序列表和/或相关表格——参见与序列表有关的补充栏。

3. 修改导致以下内容的删除:

☐ 说明书, 第 _____ 页☐ 权利要求, 第 _____ 项☐ 附图, 第 _____ 页, 图 _____☐ 序列表(具体说明) _____☐ 与序列表相关的表格(具体说明) _____4. ☐ 由于本报告附件的(某些)修改, 如下所列, 被认为超出了原始公开的范围, 如补充栏所示, 因此本报告是按照没有修改的情况做出的(细则 70.2(c))。☐ 说明书, 第 _____ 页☐ 权利要求, 第 _____ 项☐ 附图, 第 _____ 页, 图 _____☐ 序列表(具体说明) _____☐ 与序列表相关的表格(具体说明) _____

*如果第 4 项适用, 一些或全部的文件页可能做出“被取代”标记。

专利性国际初步报告

国际申请号

PCT/CN2004/000636

V. 按条约 35(2)关于新颖性、创造性或工业实用性的意见；支持这种理由的引证和解释

1. 意见

新颖性(N)	权利要求 1-4	是
	权利要求	否
创造性(IS)	权利要求 1-4	是
	权利要求	否
工业实用性(IA)	权利要求 1-4	是
	权利要求	否

2. 引证和解释 (细则 70.7)

1. 本书面意见引用如下对比文献

D1: CN A 1341603

D2: CN C 1061985

D3: CN A 1299821

D4: CN C 1055930

D5: US A 4753932

D6: 中国医药工业杂志, 第 31 卷第 5 期, 2000 年 5 月出版, 韩广甸等, “我国全合成避孕甾体药物的发展”, 第 231-236 页

2. 新颖性评价

对比文献 D1-D6 没有公开通过裂解甾体皂甙, 无需纯化, 直接进行下一步“单釜反应”氧化、消除、水解得到 16-脱氢孕烯酮醇的方法, 因此, 权利要求 1-4 所请求保护的方法具备新颖性, 符合 PCT 33(2)的要求。

3. 创造性评价

对比文献 D1 所公开的技术方案被认为是最接近的现有技术, 但是对比文献 D1 的技术方案中, 裂解所得的产物为 16-脱氢孕烯酮醇乙酸酯, 然后分离纯化, 氧化, 消除, 水解得到 16-脱氢孕烯酮醇。而权利要求 1 所请求保护的方法则是通过裂解甾体皂甙, 无需纯化, 直接进行下一步“单釜反应”氧化、消除、水解得到 16-脱氢孕烯酮醇。权利要求 1-4 的方法相对对比文献 D1 减少了反应处理步骤, 并且这种步骤的减少并非显而易见的, 因此, 权利要求 1-4 具备创造性, 符合 PCT 33(3)的要求。